조 경 학

문 1. 조경공사 시 임시로 설치하는 가설시설 중 직접가설시설이 아닌 것은?
① 울타리 ② 규준틀
③ 비계 ④ 동바리

문 2. 인공지반의 식재설계 시 일반 사항에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 인공지반은 건조, 바람, 수분부족 등 환경압에 대한 고려가 필요하다.
② 식재기반은 잔디초화류 15 cm, 소관목 30 cm, 교목 45 cm 이상의 토심확보가 필요하다.
③ 식재기반을 위한 생육 토심확보가 필요하며, 또한 정상적인 생육을 위해서는 배수층을 설정하는 것이 필요하다.
④ 배수 및 자동관수시설의 설치, 하중문제를 고려한 경량 토양 확보 등이 필요하다.

문 3. 소나무속 수종과 잎의 형태를 옳게 짝 지은 것은?
① *Pinus pumila* – 이출엽
② *Pinus bungeana* – 삼출엽
③ *Pinus rigida* – 오출엽
④ *Pinus strobus* – 이출엽

문 4. 저온에 의한 조경수 해(害)로 옳지 않은 것은?
① 한해(旱害) ② 만상(晩霜)
③ 조상(早霜) ④ 동해(凍害)

문 5. 조경계획과정에서 기본계획안을 수립하기 위한 동선체계에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 통행량이 많을수록 막다른 길을 활용하여 교통을 통제하는 것이 좋다.
② 같은 교통수단은 같은 위계의 동선을 가져야 한다.
③ 시설물이나 행위의 종류가 많을수록 동선도 최대한 다양하게 적용한다.
④ 공원과 같이 모임과 분산이 체계적으로 이루어지는 곳은 위계형이 바람직하다.

문 6. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법령상 도시공원의 세분, 설치 및 규모에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 도보권 근린공원의 유치거리는 1천미터 이하이고 규모는 3만 제곱미터 이상이다.
② 생활권공원에는 소공원, 어린이공원, 문화공원이 있다.
③ 도시공원은 공원이용자가 안전하고 원활하게 도시공원에 모였다가 흩어질 수 있도록 원칙적으로 2면 이상이 도로에 접하도록 설치되어야 한다.
④ 국가도시공원은 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수가 공원조성계획에 따라 지정한다.

문 7. 조경계획 및 설계과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 기본구상단계는 현황분석 자료를 토대로 작성될 최종안에 대한 개략적인 방향을 제시해 주는 단계이다.
② 보다 바람직한 안을 얻기 위하여 서로 다른 여러 개의 개략안을 작성하는데 이를 대안작성이라고 한다.
③ 기본설계에서는 공간의 배치 및 규모가 구체적으로 확정되는 단계이므로 정확한 축척(scale)을 사용하여 도면을 작성한다.
④ SWOT분석은 기본계획단계에서 대상지의 장단점을 분석한 합리적 대안을 제시하기 위한 방법이다.

문 8. 범죄예방을 위한 주거단지 설계기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 외부공간을 공적(public)·반공적(semi-public)·사적(private) 공간으로 체계를 확립한다.
② 주민의 단지에 대한 소유감을 높인다.
③ 반공적 공간이 주민들에 의해 보다 소극적으로 이용되도록 한다.
④ 공공주택의 인상을 줄이고, 주변의 개인주택과 외관상 조화되도록 한다.

문 9. 조경공사에 집행되는 설계도면과 시방서의 내용이 상이할 경우, 적용되는 설계도서의 우선순위를 순서대로 바르게 나열한 것은?
① 현장설명서 – 표준시방서 – 설계도면 – 공사시방서 – 물량내역서
② 현장설명서 – 표준시방서 – 공사시방서 – 설계도면 – 물량내역서
③ 현장설명서 – 공사시방서 – 표준시방서 – 설계도면 – 물량내역서
④ 현장설명서 – 공사시방서 – 설계도면 – 표준시방서 – 물량내역서

문 10. 조경공사비 산정방법에서 원가계산에 의한 공사비 구성에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 공사비 구성 항목에서 순 공사원가(순 공사비)는 재료비, 노무비, 경비, 세금, 지급자재로 구성된다.
② 조경공사비 산정은 대부분 원가계산에 의한 공사비 산정 방법을 주로 사용한다.
③ 일반관리비는 기업의 유지를 위한 관리활동 부문에서 발생하는 제비용으로 총 공사원가에 속하지 않는다.
④ 총 공사비는 순 공사원가(순 공사비), 일반관리비, 이윤으로 구성된다.

문 11. 병해충 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 병해충의 제거, 중간기주의 제거, 상처의 소독, 비배관리, 전염원의 제거는 물리적 방제이다.
② 살충제나 살균제를 살포하는 방법이 화학적 방제인데, 대량으로 하기 어렵고, 소규모로 유효하다.
③ 생물의 먹이사슬에서 해충을 먹이로 하는 조류, 포유류, 곤충 등을 활용하는 것이 천적에 의한 방제이다.
④ 단순림보다는 가급적 여러 수종을 식재하여 식물들의 잔존력을 높이는 방향이 병해충 예방에 적절하다.

문 12. 로마의 포럼(Forum)과 같은 광장의 원형이 된 그리스의 조경 공간은?

① Atrium ② Peristylium
③ Xystus ④ Agora

문 13. 노란색 꽃이 피는 수목끼리 바르게 나열한 것은?

① 좀작살나무, 붉나무, 감나무, 황매화
② 팥배나무, 산사나무, 자목련, 죽단화
③ 죽단화, 산수유, 생강나무, 황매화
④ 중국단풍, 아까시나무, 산딸나무, 생강나무

문 14. 조경포장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 친환경흙포장으로는 마사토포장, 혼합토 및 경화토포장 등이 있다.
② 조경일체형포장으로는 사고석포장, 석재타일포장, 호박돌포장 등이 있다.
③ 혼합토 및 경화토포장에서 건식공법은 2 ~ 7일의 양생 기간이 지난 후, 습식공법은 다짐 후 2 ~ 3시간 안에 사용이 가능하다.
④ 마사토(화강풍화토)포장은 화강암이 풍화된 것으로 No. 4체를 통과하는 입도를 가져야 하기에 먼지, 점토, 유기불순물 등이 함유되지 않아야 한다.

문 15. 수종과 과명의 연결이 옳지 않은 것은?

① *Stewartia pseudocamellia* – 차나무과
② *Magnolia grandiflora* – 장미과
③ *Catalpa ovata* – 능소화과
④ *Lindera erythrocarpa* – 녹나무과

문 16. 가해습성에 따른 일반 수목해충분류와 해충을 바르게 연결한 것은?

① 식엽성 해충 – 거품벌레, 선녀벌레
② 천공성 해충 – 면충, 혹파리
③ 흡즙성 해충 – 거위벌레, 잎벌레
④ 종실 해충 – 밤송이진딧물, 도토리바구미

문 17. 계절별 전정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 봄에 꽃피는 진달래나 철쭉류, 목련류, 동백나무 등의 화목류는 꽃이 진 직후에 전정하면 다음 해에 많은 꽃을 볼 수 있다.
② 여름철에는 수목의 생장이 활발하고 수형이 흐트러지고 도장지가 나오게 되며, 병충해 피해가 발생하기 쉬우므로 강전정을 해야 한다.
③ 가을에 강전정을 하게 되면 다음 해를 위한 눈이 움직여 허약한 가지의 자람으로 동해를 입어 고사하거나 수세가 약화된다.
④ 겨울에는 수목이 휴면하고 있어 수형을 다듬기 위한 강전정을 실시하기 용이하다.

문 18. 전라남도 담양군에 소재한 소쇄원(瀟灑園)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 건물로는 광풍각과 제월당이 있다.
② 정원 북쪽 장원봉 계곡에서 흘러내리는 임천을 주된 경관 자원으로 활용한 독창적 고산수정원이다.
③ 소쇄원 48영은 오언절구의 시로 주요 건물, 구조물, 지형, 식생 등의 구성요소와 그 사용모습을 그리고 있다.
④ 작정자는 양산보이며 낙향해 은일생활을 하던 시기에 조영하였다.

문 19. 경관평가 방법에서 연구자와 주요 연구의 연결이 옳지 않은 것은?

① 린치(Lynch) – 도시이미지 연구
② 할프린(Halprin) – 모테이션 기호(motation symbols) 개발
③ 리튼(Litton) – 경관훼손의 가능성 연구
④ 스타이니츠(Steinitz) – 도면결합법 연구

문 20. 돌재료의 분류에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 잡석(雜石)은 모암에서 1차 폭파한 원석을 깬 돌로, 전면의 변의 평균 길이는 뒷길이의 약 2/3가 되는 돌이다.
② 전석(轉石)은 잡석을 지름 0.5 ~ 10 cm의 자갈 크기로 작게 깬 돌로, 콘크리트용 골재 및 기초다짐용재로 사용되는 돌이다.
③ 조약돌(栗石)은 가공하지 않은 천연석으로서 지름 10 ~ 20 cm 정도의 계란형 돌이다.
④ 야면석(野面石)은 유수에 견딜 수 있는 중량을 가진 돌이다.